

N

PUB-NO: FR002672075A1  
DOCUMENT-IDENTIFIER: FR 2672075 A1  
TITLE: Camping tent  
PUBN-DATE: July 31, 1992

INVENTOR-INFORMATION:

NAME	COUNTRY
ANDRE, TRIGANO	N/A

ASSIGNEE-INFORMATION:

NAME	COUNTRY
TRIGANO CIE INTERNATIONALE AND	FR

APPL-NO: FR09100852

APPL-DATE: January 25, 1991

PRIORITY-DATA: FR09100852A ( January 25, 1991)

INT-CL (IPC): E04H015/56

EUR-CL (EPC): E04H015/42

ABSTRACT:

This tent includes a groundsheet (2), the edges (3) of which are raised in order to form a dish. A shoe (4) for fixing to the ground is provided on the outside of at least some of the smaller (lower) angles, this shoe being constituted by a component made from a relatively flexible material which can adopt the shape of a kind of pocket open towards the top and which comprises a substantially vertical intersecting edge (5) fixed by stitching or the like to the corresponding vertical intersecting edge of the raised edges (3) of the groundsheet (2). This shoe (4) also comprises a substantially triangular lower wall (6) intended to be placed against the ground and which has two holes, one for the passage of a peg (10) for fixing to the ground and the other, possibly, for the passage of the lower tip (spike) of a pole or the like. Finally, this shoe (4) comprises two lateral walls (7) joining together the edges of its lower wall (6) with the vertical fixing intersecting edge (5).

The present tent may or may not be provided with a double roof. <IMAGE>

①⑨ RÉPUBLIQUE FRANÇAISE  
INSTITUT NATIONAL  
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE  
PARIS

①⑪ N° de publication :  
(à n'utiliser que pour les  
commandes de reproduction)

2 672 075

②① N° d'enregistrement national :

91 00852

⑤① Int Cl<sup>5</sup> : E 04 H 15/56

⑫

## DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

A1

②② Date de dépôt : 25.01.91.

③⑦ Priorité : .

⑦① Demandeur(s) : COMPAGNIE INTERNATIONALE  
ANDRE TRIGANO Société Anonyme — FR.

⑦② Inventeur(s) : Trigano André.

④③ Date de la mise à disposition du public de la  
demande : 31.07.92 Bulletin 92/31.

⑤⑥ Liste des documents cités dans le rapport de  
recherche : *Se reporter à la fin du présent fascicule.*

⑥① Références à d'autres documents nationaux  
apparentés :

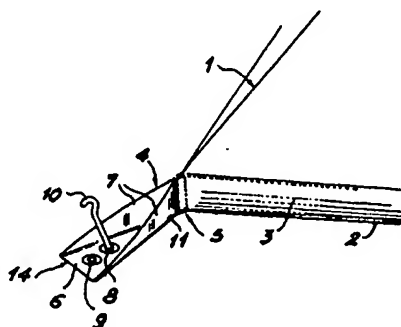
⑦③ Titulaire(s) :

⑦④ Mandataire : Cabinet Tony-Durand.

⑤④ Tente de camping.

⑤⑦ Cette tente comporte un tapis de sol (2) dont les bords (3) sont relevés pour former une cuvette. A l'extérieur de certains au moins des angles inférieurs il est prévu un sabot (4) de fixation au sol constitué par une pièce en matière relativement souple affectant la forme d'une sorte de poche ouverte vers le haut et qui comprend une arête sensiblement verticale (5) fixée par couture ou similaire sur l'arête verticale correspondante des bords relevés (3) du tapis de sol (2). Ce sabot (4) comprend également une paroi inférieure (6) sensiblement triangulaire destinée à être placée contre le sol et qui présente deux trous, l'un pour le passage d'un piquet (10) de fixation au sol et l'autre éventuellement pour le passage de la pointe inférieure d'un mât ou similaire. Enfin ce sabot (4) comprend deux parois latérales (7) réunissant les bords de sa paroi inférieure (6) avec l'arête verticale (5) de fixation.

La présente tente peut être pourvue ou non d'un double toit.



FR 2 672 075 - A1



**"Tente de camping"**

La présente invention concerne les tentes de camping comportant un tapis de sol étanche dont les bords sont relevés pour former une cuvette, ces tentes pouvant être pourvues ou non d'un double toit.

5           Actuellement la fixation au sol des tentes de ce genre est en général assurée par l'intermédiaire de sangles cousues à plat sur le tapis de sol et qui s'étendent à l'extérieur à l'endroit des différents coins, ces sangles étant pourvues d'oeillets destinés à recevoir  
10 des piquets enfoncés dans le sol. Cependant cette technique présente un certain nombre d'inconvénients.

          L'un de ceux-ci réside dans le fait que la couture de ces bandes de fixation sur le tapis de sol entraîne le percement de ce dernier, et par suite la possibilité  
15 d'infiltration d'eau. Un autre inconvénient consiste en ce que les parois latérales de la cuvette formée par le tapis de sol ne sont pas tendues sur toute leur hauteur et que dans le cas d'une tente intérieure équipée d'un double toit, la tension de la toile de tente elle-même n'est pas  
20 assurée convenablement, à moins de prévoir en plus des tendeurs aux différents angles de cette toile. Enfin, l'adjonction des sangles de fixation au sol complique la fabrication, car dans un premier temps il faut coudre ces sangles sur le tapis de sol puis il convient ensuite de  
25 fermer les coins de ce dernier.

          C'est pourquoi la présente invention a pour but de réaliser une tente dans laquelle la fixation et la tension du tapis de sol peuvent être obtenues par des moyens très  
30 simples permettant d'éviter les divers inconvénients exposés ci-dessus.

          A cet effet, elle a pour objet une tente caractérisée en ce qu'à l'extérieur de certains au moins des angles inférieurs il est prévu un sabot de fixation au

sol constitué par une pièce en matière relativement souple affectant la forme d'une sorte de poche ouverte vers le haut et qui comprend :

- 5           - une arête sensiblement verticale fixée par couture ou similaire sur l'arête verticale correspondante des bords relevés du tapis de sol,
- 10          - une paroi inférieure sensiblement triangulaire destinée à être placée contre le sol et présentant deux trous, l'un pour le passage d'un piquet de fixation au sol et l'autre éventuellement pour le passage de la pointe inférieure d'un mât ou similaire,
- 15          - et deux parois latérales réunissant les bords de la paroi inférieure avec l'arête verticale de fixation.

Comme il sera expliqué par la suite les sabots de fixation ainsi prévus évitent les divers inconvénients des techniques utilisées précédemment.

20           Cependant, la présente invention a également pour objet un procédé particulier de fabrication d'une tente de camping équipée de tels sabots de fixation à chacun de ses coins inférieurs.

25           Du reste, d'autres particularités et avantages de l'objet de l'invention apparaîtront au cours de la description suivante. Celle-ci est donnée en référence aux dessins annexés à simple titre indicatif et sur lesquels :

La figure 1 est une vue en perspective de l'un des coins inférieurs d'une tente selon l'invention.

30           La figure 2 est une vue en plan de dessus de la pièce à partir de laquelle est réalisé l'un des sabots de fixation au sol d'une telle tente.

35           La figure 3 est une vue en perspective illustrant le mode de montage et de fixation de cette pièce sur l'un des coins du tapis de sol de cette tente.

La tente 1 représentée à la figure 1 comporte un tapis de sol 2 en matière étanche et relativement souple dont les bords 3 sont relevés pour former une cuvette. Il peut s'agir tout aussi bien d'une tente intérieure pourvue  
5 d'un double toit, que d'une tente se suffisant à elle-même sans double toit. Cette tente peut être du type des tentes en forme de dôme dont la toile est soutenue par des arceaux. Cependant ce peut être également une tente du type dit "canadienne", dont la toile est soutenue par des  
10 mâts droits ou des mâts en V.

Conformément à l'objet de l'invention, cette tente est équipée d'un sabot de fixation au sol à l'extérieur de chacun de ses angles inférieurs, ou tout au moins à l'extérieur de certains d'entre-eux. Ces sabots de  
15 fixation, dont l'un est représenté sur la figure 1 avec la référence générale 4, est constitué par une pièce en matière très résistante et relativement souple qui affecte la forme d'une sorte de poche ou de gousset ouvert vers le haut. Plus précisément cette pièce présente la forme  
20 générale d'un tétraèdre dépourvu de l'une de ses faces, en l'occurrence celle tournée vers le haut.

L'une des arêtes 5 de cette pièce est sensiblement verticale ou légèrement inclinée, et cette arête, qui présente une hauteur égale à celle des bords relevés 3 du  
25 tapis de sol, est fixée par couture ou autre moyen similaire sur l'arête correspondante desdits bords. Du reste, le procédé particulier de réalisation et de fixation de cette pièce est décrit en détail par la suite. Le sabot de fixation ainsi prévu comporte par ailleurs une  
30 paroi inférieure 6 destinée à être disposée à plat sur le sol et qui affecte une forme sensiblement triangulaire. Il comporte enfin deux parois latérales 7, également de forme généralement triangulaire, qui joignent les bords de cette paroi inférieure à l'arête 5 de fixation du sabot.

35 La paroi inférieure 6 comporte, dans son axe

médian, deux trous, respectivement 8 et 9, qui sont pourvus d'un oeillet, de préférence réalisé par surmoulage en matière plastique. L'un de ces trous 8 est destiné à permettre le passage d'un piquet 10 de fixation au sol  
5 comme représenté à la figure 1. Quant à l'autre trou 9, il est destiné au passage de la pointe inférieure d'un arceau de soutien de la tente ou d'un mât en V.

Cependant, la paroi inférieure 6 comporte de préférence un trou supplémentaire 11 pour l'évacuation des  
10 eaux de pluie ou de ruissellement. De plus, une fente 12 peut avantageusement être prévue entre ce trou et la base de l'arête 5 de fixation de chaque sabot 4.

Chacun de ces sabots est réalisé à partir d'une pièce plate 13 ayant un contour trapézoïdal. La petite  
15 base 14 de cette pièce est destinée à être tournée vers l'extérieur pour constituer la base de la paroi inférieure 6 du sabot de fixation correspondant. Quant à la grande base 15 de cette pièce, elle est destinée à être pliée sur elle-même en son milieu pour assembler les deux moitiés de  
20 cette base avec l'arête correspondante des bords 3 du tapis de sol. L'ensemble peut alors être assemblé par une couture unique s'étendant sur toute la hauteur de l'arête considérée.

Ce procédé a donc l'avantage de permettre  
25 d'effectuer en une seule opération à la fois la fermeture des angles du tapis de sol et l'assemblage de la pièce correspondante de fixation au sol. Ceci entraîne donc une économie par rapport aux techniques actuellement utilisées.

Cependant un autre avantage important réside dans  
30 le fait que grâce au présent procédé il n'existe aucune couture sur le tapis de sol lui-même. Ceci évite donc toute perforation de ce dernier, et par suite les risques d'infiltration d'humidité pouvant en résulter.

35 Un autre avantage encore des sabots de fixation

selon l'invention consiste en ce que ceux-ci assurent la tension des bords relevés du tapis de sol sur toute leur hauteur, et ce du fait même de la conception particulière et de la forme de ces sabots. Là encore il s'agit d'un  
5 avantage important par rapport aux sangles de fixation disposées contre le sol. De plus il faut observer que dans le cas d'une tente intérieure dépourvue d'un double toit, de tels sabots de fixation assurent également une tension parfaite de la toile de tente elle-même, sans qu'il soit  
10 nécessaire de prévoir des tendeurs classiques.

Enfin, les présents sabots de fixation ont l'avantage de déterminer des points précis d'implantation des pointes des mâts ou des arceaux de soutien. Ceci permet donc que ces derniers soient convenablement  
15 positionnés de manière à obtenir une parfaite tension de la toile de tente.

Ainsi qu'il a déjà été indiqué, la tente selon l'invention peut correspondre à divers types de tentes, pourvues ou non d'un double toit.

## REVENDECATIONS

1. Tente de camping comportant un tapis de sol dont les bords sont relevés pour former une cuvette, caractérisée en ce qu'à l'extérieur de certains au moins des angles inférieurs il est prévu un sabot (4) de fixation au sol constitué par une pièce en matière relativement souple affectant la forme d'une sorte de poche ouverte vers le haut et qui comprend :
- une arête sensiblement verticale (5) fixée par couture ou similaire sur l'arête verticale correspondante des bords relevés (3) du tapis de sol (2),
  - une paroi inférieure (6) sensiblement triangulaire destinée à être placée contre le sol et présentant deux trous, l'un pour le passage d'un piquet (10) de fixation au sol et l'autre éventuellement pour le passage de la pointe inférieure d'un mât ou similaire,
  - et deux parois latérales (7) réunissant les bords de la paroi inférieure (6) avec l'arête verticale (5) de fixation.
2. Tente de camping selon la revendication 1, caractérisée en ce que chaque sabot (4) de fixation au sol présente un trou supplémentaire (11) pour l'évacuation de l'eau et éventuellement une fente (12) partant de la base de son arête de fixation (5) pour aboutir à ce trou.
3. Procédé de fabrication d'une tente de camping selon la revendication 1, caractérisé en ce que chaque sabot (4) de fixation au sol est réalisé à partir d'une pièce plate (13) ayant un contour trapézoïdal, en pliant sur elle-même, en son milieu, la grande base de cette pièce pour assembler les deux moitiés de cette base avec l'arête correspondante des bords relevés (3) du tapis de sol (2), cet assemblage étant réalisé par couture ou moyen similaire.



FIG. 1

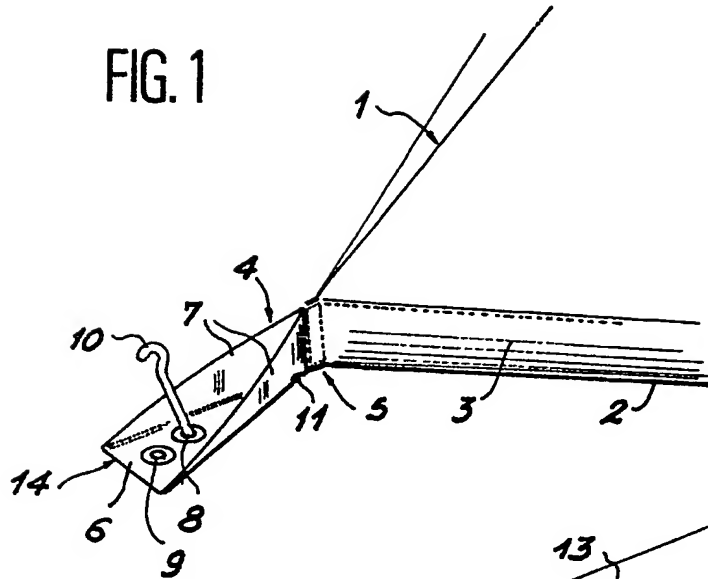


FIG. 2

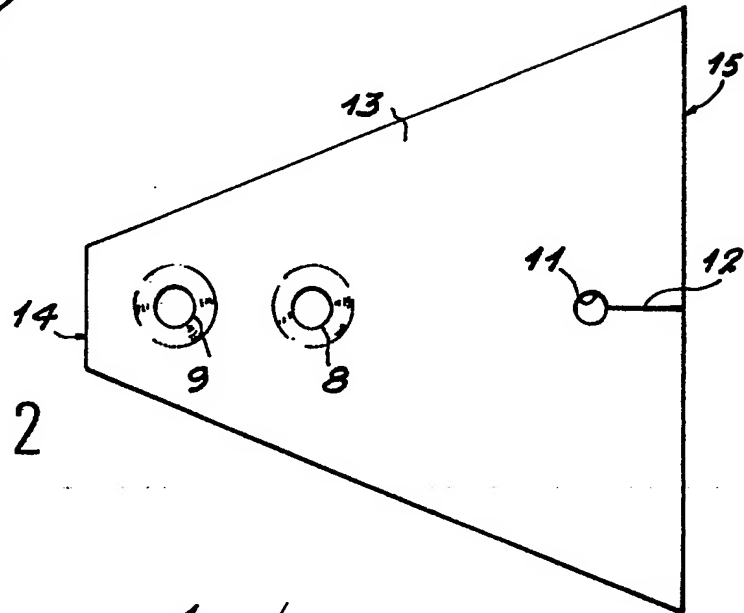
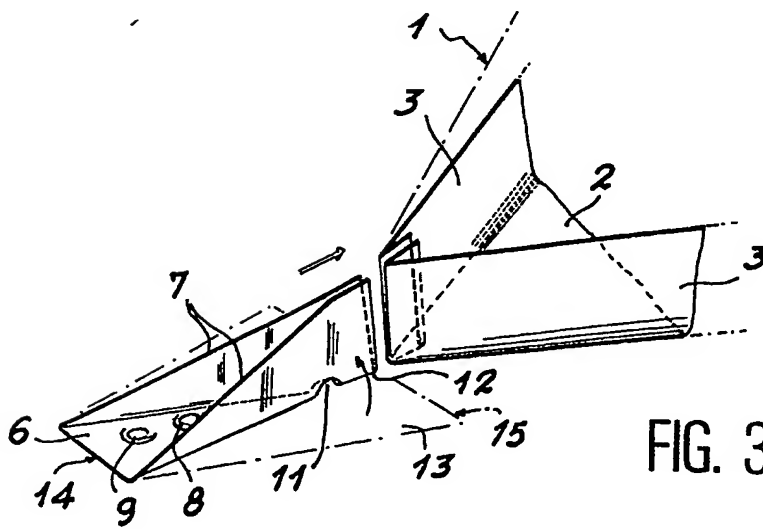


FIG. 3



2672075

FR 9100852  
FA 451973

DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS		Revendications concernées de la demande examinée
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes	
A	US-A-3 223 098 (DOLE) * colonne 5, ligne 27 - ligne 67; figures 1,2 * ----	1
A	US-A-4 236 543 (MOSS) * figure 1A * -----	1
		DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int. Cl.5)
		E04H
Date d'achèvement de la recherche 08 OCTOBRE 1991		Examineur MYSLIWETZ W.P.

**CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES**

X : particulièrement pertinent à lui seul  
Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie  
A : pertinent à l'encontre d'au moins une revendication ou arrière-plan technologique général  
O : divulgation non-écrite  
P : document intercalaire

T : théorie ou principe à la base de l'invention  
E : document de brevet bénéficiant d'une date antérieure à la date de dépôt et qui n'a été publié qu'à cette date de dépôt ou qu'à une date postérieure.  
D : cité dans la demande  
I : cité pour d'autres raisons  
.....  
& : membre de la même famille, document correspondant